



داده پردازان دوران

جامع ترین ، یکپارچه ترین ، منعطف ترین

سیستم نت در کشور بصورت فرایندی و تحت وب (قابل بکارگیری در کلیه صنایع)

سیستم جامع مدیریت نگهداری و تعمیرات دوران

DOURAN CMMS

هزینه های نگهداری و تعمیرات، در مجموع، بخش عمده ای از هزینه های تولید و هزینه های سازمانی را شامل می گردد. در شرکتهای تولیدی با توجه به نوع صنعت مورد بررسی، این هزینه چیزی حدود ۱۵ الی ۶۰ درصد هزینه محصول تولید شده را در برمی گیرد. تحقیقات نشان داده است که حدود ۳۳ درصد هزینه ی فعالیت های نگهداری و تعمیرات، مربوط به فعالیت های غیرضروری در آن حوزه می شود، این بدان معنی است که مدیریت صحیح فرآیند نگهداری و تعمیرات سالانه مبلغ بسیار بالایی صرفه جویی در این حوزه را به همراه خواهد داشت.

بکارگیری سیستم نگهداری و تعمیرات شرکت دوران، می تواند نقش بسیار زیادی را در کاهش هزینه، سرعت انجام تعمیرات و بالا رفتن قابلیت اطمینان تجهیزات در سازمانها ایفا نماید. از مزایای این سیستم می توان به ارتباط آن با سایر سیستم های ERP نظیر سیستم های حوزه ی لجستیک، منابع انسانی، مالی و سیستمهای برنامه ریزی و کنترل تولید اشاره کرد. طبعاً این یکپارچگی در تهیه ی گزارشات آنالیتیک و بدست آوردن KPI های مهم در نگهداری و تعمیرات با استفاده از ابزار داشبورد مدیریتی شرکت دوران، تاثیر مهمی خواهد داشت. این سیستم قابلیت استقرار مجزا یا یکپارچه با سایر سیستم های ERP دوران را دارد.

با استفاده از CMMS شرکت دوران می توان به اهداف کلی زیر دست یافت:

- بالا بردن کارایی و عمر مفید تجهیزات
- بالا بردن قابلیت اطمینان تجهیزات
- کاهش تعمیرات اتفاقی تجهیزات
- کاهش هزینه های توقفات خطوط تولید بر اثر خرابیهای تجهیزات



۱. زیرسیستم نگهداری و تعمیرات دوران

سیستم اطلاعات پایه

اطلاعات پایه تجهیزات و قطعات

- امکان ثبت درخت تکنیکی برای تجهیزات و قطعات سازمان
- امکان ایجاد شناسنامه برای تجهیزات و قطعات سازمان
- امکان ارائه کاتالوگ الکترونیکی با قابلیت ثبت، مشاهده وردیابی جزئیات اجزاء هر تجهیز/قطعه
- امکان ثبت نقل و انتقالات تجهیزات و جابجایی قطعات و نگهداری سوابق آنها
- امکان کنترل عمر و گارانتی تجهیزات و قطعات

امکان بهره‌گیری از استانداردهای Taxonomy ISO ۱۴۲۲۴، در

- ثبت و نگهداری اطلاعات تجهیز و خرابی‌های مرتبط با تجهیز
- امکان ایجاد و الصاق الگو، جهت تعیین ساختار داخلی تجهیزات
- امکان ایجاد و الصاق الگومبتنی بر ساختار taxonomy فوق
- امکان ایجاد خودکار اجزای تجهیز بر اساس الگوی تعریف شده
- امکان ثبت اطلاعات کارکنان بخش نگهداری و تعمیرات
- امکان ثبت اطلاعات مربوط به تخصص‌ها و مهارت‌های کارکنان نگهداری و تعمیرات اعم از گواهینامه، مدارک تحصیلی، مجوزها و تخصص‌ها

• امکان ایجاد چارت سازمانی و پست‌های هرواحد سازمانی

- امکان ثبت اطلاعات تعمیرگاهها و دپارتمان‌های نگهداری و تعمیرات

• امکان ثبت اطلاعات خرابی‌ها

- امکان ثبت اطلاعات خرابی طبق taxonomy iso14224 از قبیل حالت خرابی (Failure Mode)، علت خرابی (Failure Cause)، مکانیزم خرابی (Failure Mechanism)، پیامد خرابی (Failure Consequence) و شدت خرابی برای هر نوع تجهیز
- امکان طراحی و پیاده‌سازی گردش‌های کاری مرتبط با نگهداری و تعمیرات توسط کاربر

• حوزه‌های تخصصی سیستم نگهداری و تعمیرات دوران عبارتند از:

- نت اضطراری (EM)
- امکان ثبت درخواست تعمیر به هنگام وقوع خرابی و توقف در کارکرد هر تجهیز
- امکان ثبت نتایج حاصل از عیب‌یابی انجام شده روی درخواست تعمیر
- امکان صدور حکم کار بر روی درخواستها و خرابیهای تجهیز
- امکان صدور درخواست Carry Forward برای حکم‌کارهایی که کامل انجام نشده‌اند برای صنعت‌های هوایی و موارد مشابه
- امکان ثبت نتایج حکم کار به همراه تعیین مکانیزم و شدت و علت خرابی پس از تعمیر هر تجهیز
- نت پیشگیرانه (PM)
- امکان ایجاد کارت فعالیت برای فعالیت‌های پیشگیرانه به همراه برنامه‌ریزی و صدور حکم کار بصورت مستقیم یا بواسطه برنامه‌ریزی
- نت اصلاحی (CM)
- امکان صدور حکم‌کارهای اصلاحی پس از انجام تعمیرات

اضطراری هر تجهیز

• نت مبتنی بر شرایط (CBM)

- امکان ثبت پارامترهای پایش وضعیت برای هر کارت فعالیت و انجام برنامه‌ریزی در صورت نیاز
- امکان صدور حکم کار برای کارت فعالیت از نوع CBM بصورت مستقیم و یا بواسطه برنامه‌ریزی
- امکان ثبت نتایج پایش وضعیت پس از انجام حکم کار
- امکان وارد کردن نتایج پایش وضعیت انجام شده از سایر پایگاه داده‌ها در قالب فایل اکسل

• کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری (Calibration)

- امکان ثبت نقاط تست برای تجهیزات اندازه‌گیری و ایجاد کارت‌های فعالیت کالیبراسیون و تدوین برنامه در صورت لزوم
- امکان صدور حکم کار برای کارت فعالیت‌های از نوع کالیبراسیون بصورت مستقیم و یا بواسطه برنامه
- امکان ثبت نتایج کالیبراسیون صورت گرفته در حکم کارهای مربوط به تجهیزات اندازه‌گیری

• اورهال

- مدیریت عملیات مربوط به اورهال به صورت کلان و مدیریت جزئی آن با استفاده از سیستم مدیریت پروژه دوران
- امکان مدیریت BOM تجهیزات و انتقال قطعات بین تجهیزات
- امکان مدیریت تقویم کاری برای دستگاه‌های مختلف و تاثیر گذاری ایام تعطیل در برنامه ریزی
- امکان مدیریت توصیه‌های ایمنی و HSE برای هر فعالیت
- امکان مقایسه کارکرد واقعی با کارکرد استاندارد و مورد نیاز تجهیزات
- امکان محاسبه Reliability ، Failure Rate ، MTTR ، MTTF ، MTBF

۲. زیرسیستم برنامه ریزی فعالیت‌های نگهداری و تعمیرات

- امکان ثبت کارت‌های فعالیت برای کلیه حوزه‌های تخصصی نت، به همراه تعیین دوره‌های تناوب برنامه‌ریزی بر اساس دو حالت زمان و واحد کارکرد

- امکان ثبت چک‌لیستی از فعالیت‌ها برای هر کارت فعالیت به همراه مشخص کردن دپارتمان مجری و میزان نفر/ساعت مورد نیاز برای انجام آن
- امکان ثبت مواد و ابزارآلات مورد نیاز برای انجام فعالیت
- امکان ثبت تخصص‌های مورد نیاز هر فعالیت و مشخص کردن میزان نفر/ساعت آن برای انجام آن

- امکان ثبت کارت فعالیت‌های پیش‌نیاز هم‌نیاز و هم‌پوشان با تعیین بازه‌های زمانی و کارکردی برای هر کارت فعالیت، کنترل تقدم و تأخر آنها به هنگام صدور حکم کار

• ایجاد برنامه برای کارت‌های فعالیت هر تجهیز

- امکان ویرایش دوره‌های تناوب برنامه‌ریزی در هر برنامه در صورت لزوم
- امکان تعریف تقویم با قابلیت تعیین روزهای کاری و تعطیل
- امکان بروزرسانی خودکار سررسیدهای برنامه‌ها با توجه به تاریخ، واحد کارکرد و تقویم تعریف شده در سیستم

- امکان تدوین برنامه بصورت ثابت و شناور، فصلی و مبتنی بر وضعیت تجهیز

- امکان برنامه‌ریزی تجهیزات در شرایط محیطی خاص از قبیل شرایط وجود گردوغبار یا دمای زیر صفر درجه

- امکان برنامه‌ریزی تجهیزات در حین موقعیت‌های خاص مانند قبل از ماموریت یا قبل از مسافرت

- امکان پایش و مدیریت برنامه‌های تدوین شده برای هر تجهیز

- امکان تغییر سررسید زمانی یا کارکردی کلی برنامه‌ها بصورت

همزمان و جابجا نمودن آنها به قبل یا بعد

- امکان صدور حکم کار برای برنامه‌هایی که سررسید زمانی یا کارکردی آنها نزدیک است
- صدور خودکار حکم‌کارها از روی برنامه‌های صادر شده

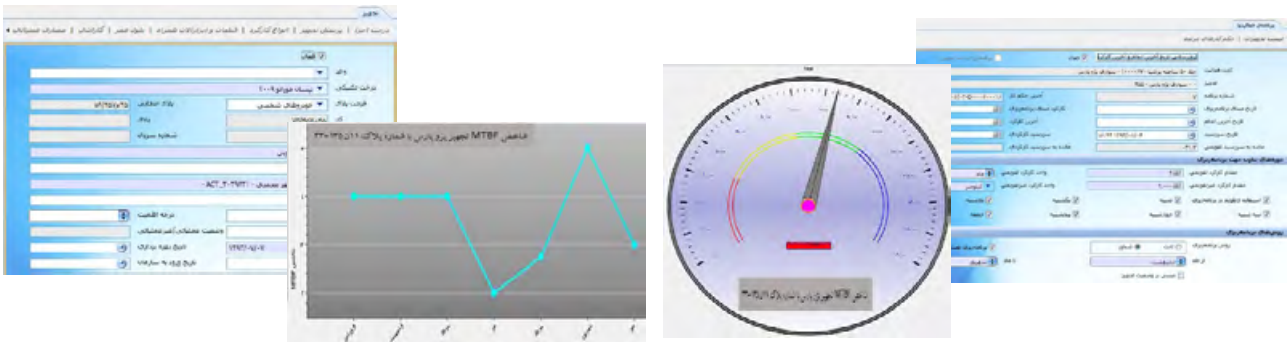
۳. زیرسیستم انبار قطعات

- امکان ثبت درخواست قطعه از واحد نگهداری و تعمیرات به انبار
- ورود و خروج انبار
- امکان صدور حواله برای قطعات و مواد درخواستی از انبار
- امکان رسید انبار برای قطعات خریداری شده
- امکان رسید قطعات بعد از تعمیر و نگهداری سوابق آنها
- انبارگردانی
- حسابداری انبار با روشهای FIFO، LIFO و میانگین موزون
- کنترل موجودی و سفارش دهی جهت تامین موجودی

■ چیدمان و جانمایی قطعات در انبار

۴. زیرسیستم گزارش‌های تحلیلی و داشبورد مدیریتی

- امکان پایش برنامه‌های فعالیت‌ها براساس سررسیدهای کارکردی و تقویمی
- امکان پایش حکم‌کارهای درست اقدام یا تکمیل شده برای هر تجهیز
- امکان مشاهده و بررسی درصدهای آمادگی عملیاتی تجهیزات براساس نتایج ارزیابی‌های انجام شده
- امکان مشاهده خرابی‌های رخ داده روی تجهیزات در زمان‌های مختلف براساس نتایج خرابی‌های ثبت شده
- امکان مشاهده و بررسی شاخص‌های کلیدی اندازه‌گیری (KPI)
- امکان مشاهده و بررسی زمان و هزینه صرف شده برای انجام فعالیت‌های نت
- امکان تحلیل ریشه‌ای عیوب تجهیزات (RCA)



DOURAN
Information Technologies